Oi Electric

新 製 品

MS-302
伝送特性用測定器

各種搬送装置および通信機器の総合伝送特性の評価用
伝送特性用測定器です

MS-301 伝送特性用測定器の後継機種

75Ω、150Ω、600Ω系対応
100Hz～5MHz対応

基本測定ユニット一括収容
- *発振器*
- *ﾚﾍﾞﾙ計*
- *ｱｯﾃﾈｰﾀ*

可搬型、ﾊﾞｯﾃﾘ駆動可能

［概　要］

各種搬送装置および各種通信機器の総合特性を100Hz～5MHzにわたり測定可能な伝送特性用測定器です。
発振器、ﾚﾍﾞﾙ計、ｱｯﾃﾈｰﾀを一括収容し、ﾚﾍﾞﾙ計には評価雑音等価器、800Hz帯域通過ﾌｨﾙﾀ、10kHz低域通過ﾌｨﾙﾀを内蔵しています。

［特　長］

- ◆ 75Ω、150Ω、600Ω系に対応しています。
- ◆ 測定帯域として100Hz～5MHzまで対応しています。
- ◆ ﾚﾍﾞﾙ計には評価雑音等価器(ITU-T 0.41)、800Hz帯域通過ﾌｨﾙﾀ、10kHz低域通過ﾌｨﾙﾀを内蔵しﾜﾝﾀｯﾁで切り替えて使用可能です。
- ◆ ﾚﾍﾞﾙ計はｱﾅﾛｸﾞ式を採用していますので、瞬断や信号ﾚﾍﾞﾙの変動を確認可能です。
  また、指示計目盛拡大機能(EXPAND)を装備しています。
- ◆ 可搬型です。
- ◆ ﾊﾞｯﾃﾘ駆動可能です。（バッテリはオプション）

大井電気株式会社

仕様

項目			仕様
発振器	出力種別		種別 / 端子 / ｲﾝﾋﾟｰﾀﾞﾝｽ / 発振周波数範囲 75Ω 平衡 / I-214APSおよびM1PS / 75Ω ±5% / 4kHz～650kHz 150Ω 平衡 / 〃 / 150Ω ±5% / 4kHz～650kHz 600Ω 平衡 / 〃 / 600Ω ±5% / 200Hz～150kHz 75Ω 不平衡 / BNC / 75Ω ±5% / 100Hz～5MHz
	出力周波数設定範囲		100Hz～1MHz：1Hzｽﾃｯﾌﾟ，1MHz～5MHz：10Hzｽﾃｯﾌﾟ
	出力周波数確度		±5×10^{-5}以内
	出力高周波含有率		−30dB以下(2次,3次とも)
	出力ﾚﾍﾞﾙ設定範囲		−45dBm～+15dBm
	出力ﾚﾍﾞﾙ切換		5dB×10ｽﾃｯﾌﾟ，1dB×10ｽﾃｯﾌﾟ ※微調整用ﾎﾞﾘｭｰﾑ付き
	出力ﾚﾍﾞﾙ確度		100Hz～<1MHz / 1MHz～5MHz −30dBm～ +15dBm / ±0.2dB / ±0.3dB −45dBm～<−30dBm / ±1.0dB / ±3.0dB
ﾚﾍﾞﾙ計	入力種別		種別 / 端子 / ｲﾝﾋﾟｰﾀﾞﾝｽ / 測定周波数範囲 75Ω 平衡 / I-214APSおよびM1PS / 75Ω ±5%/HIGH / 4kHz～650kHz 150Ω 平衡 / 〃 / 150Ω ±5%/HIGH / 4kHz～650kHz 600Ω 平衡 / 〃 / 600Ω ±5%/HIGH / 200Hz～150kHz 75Ω 不平衡 / BNC / 75Ω ±5%/HIGH / 100Hz～5MHz ※HIGH：75Ω 平衡/150Ω 平衡/600Ω 平衡時50kΩ 以上,75Ω 不平衡時10kΩ 以上
	ﾚﾍﾞﾙ測定範囲	ﾒｰﾀ指示	−70dBm～+32dBm
		ﾚﾝｼﾞ切換	30dB×1ｽﾃｯﾌﾟ，5dB×10ｽﾃｯﾌﾟ，1dB×10ｽﾃｯﾌﾟ
		ｽﾃｯﾌﾟ誤差	30dBｽﾃｯﾌﾟ：±0.5dB以内，5dBｽﾃｯﾌﾟ：±0.2dB以内，1dBｽﾃｯﾌﾟ：±0.2dB以内
		ﾚﾍﾞﾙ測定確度	100Hz～<1MHz / 1MHz～5MHz +30dBm～+32dBm / ±1.0dB以内 / ±1.0dB以内 −30dBm～<+30dBm / ±0.2dB以内 / ±0.3dB以内 −60dBm～<−30dBm / ±0.3dB以内 / ±0.5dB以内 −70dBm～<−60dBm / ±1.5dB以内 / ±1.5dB以内
	ﾒｰﾀ目盛指示拡大(EXPAND)		0dBm±0.1dBの範囲を拡大表示(最小目盛0.05dB)
	試験用濾波器(ﾌｨﾙﾀ)		種別 / 通過帯域 / 阻止減衰量 / ﾚﾍﾞﾙ測定範囲※ / 挿入誤差 LPF：低域通過濾波器 / 200Hz～10kHz / 30kHzにて40dB以上 / −70dBm～+31dBm / ±0.5dB以内 BPF：帯域通過濾波器 / 800Hz±5Hz / 800Hz+800Hz/−400Hzにて45dB以上 / −81dBm～+16dBm / ±0.5dB以内 種別 / ﾌｨﾙﾀ特性 / 測定帯域 / ﾚﾍﾞﾙ測定範囲※ / 挿入誤差 EQL：評価雑音評価器 / ITU-T O.41 / 200Hz～5kHz / −81dBm～+16dBm / ±0.5dB以内 ※：ﾒｰﾀ目盛含む
ｱｯﾃﾈｰﾀ(可変抵抗減衰器)	入出力種別		種別 / 端子 / ｲﾝﾋﾟｰﾀﾞﾝｽ / 周波数帯域 600Ω 平衡 / I-214APSおよびM1PS / 600Ω ±10Ω 以内 / DC～150kHz 75Ω 不平衡 / BNC / 75Ω ±1Ω 以内 / DC～5MHz
	最大入力ﾚﾍﾞﾙ		+20dBm
	減衰量	最大減衰量	61dB
		ﾚﾝｼﾞ切換	10dB×5ｽﾃｯﾌﾟ，1dB×10ｽﾃｯﾌﾟ，0.1dB×10ｽﾃｯﾌﾟ
	ｽﾃｯﾌﾟ誤差	10dBｽﾃｯﾌﾟ	±0.5dB以内
		1dBｽﾃｯﾌﾟ	±0.2dB以内
		0.1dBｽﾃｯﾌﾟ	±0.05dB以内
	周波数偏差		DC～<1MHzにて±0.3dB以内，1MHz～<3MHzにて±0.5dB以内，3MHz～5MHzにて±2.0dB以内
使用環境			温度範囲0℃～40℃，湿度範囲：20%～80%(ただし結露無きこと)
寸法/質量			寸法：W370mm×H270mm×D110mm，質量：約6.5kg(本体のみ)
電源			AC100V±10%以内 50Hz/60Hz またはﾊﾞｯﾃﾘ(ｵﾌﾟｼｮﾝ)

添付品

測定ｺｰﾄﾞ　BNC-BNC 0.5m　PWT-160 ････ 1本
　　BNC-BNC 2m　PWT-163 ････ 1本
　　M1PS-M1PS 0.5m　PWT-310 ････ 1本
　　M1PS-M1PS 2m　PWT-313 ････ 1本
AC電源ｹｰﾌﾞﾙ ･･･････････････････････ 1本
取扱説明書 ･･･････････････････････ 1部

ｵﾌﾟｼｮﾝ

添付品･ｵﾌﾟｼｮﾝ収納ｹｰｽ(PC-800)

ﾊﾞｯﾃﾘ　鉛蓄電池(1個使用)

充電器

製品ｺｰﾄﾞ：1MAN00001

◎仕様及び外観は改良のため予告なく変更されることが ありま す。

大井電気株式会社

本　社	〒222-0011	横浜市港北区菊名7-3-16	TEL：045-433-3051	FAX：045-401-2194
北海道支社	〒060-0041	札幌市中央区大通東4-4-18 FJ-1st.BLD 2F	TEL：011-222-7395	FAX：011-271-1560
東北支社	〒981-3206	仙台市泉区明通3-12-2 仙台研究開発センター内	TEL：022-377-1721	FAX：022-377-1726
中部支社	〒466-0064	名古屋市昭和区鶴舞2-4-17名伸ビル	TEL：052-882-4651	FAX：052-882-4652
大阪支社	〒564-0063	吹田市江坂町 1-21-39土泰第1ビル203号	TEL：06-6388-6001	FAX：06-6388-6502
広島支社	〒730-0036	広島市中区袋町5-5マキデザインビル4F	TEL：082-241-8680	FAX：082-241-8283
九州支社	〒810-0001	福岡市中央区天神4-8-25ニッコービル6F	TEL：092-731-2201	FAX：092-731-2238

お問い合せ

KA1112262H